

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Безопасность технологических процессов и производств»

ПОДГОТОВКА РАЗДЕЛА
«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
БАКАЛАВРОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ

Методические указания

Ростов-на-Дону
ДГТУ
2018

УДК 658.382

Составители: С. Л. Пушенко, С.Г. Демченко, А.В. Нихаева, Е.В. Омельченко,
А.С. Пушенко, Е.В. Стасева, Е.А. Трушкова

Методические указания по подготовке раздела «Безопасность жизнедеятельности» выпускной квалификационной работы бакалавров и специалистов. – Ростов-на-Дону : Донской гос. техн. ун-т, 2018. – 18 с.

Предназначены для студентов всех форм обучения и направлений подготовки бакалавриата и специалитета. Содержат требования к разделу «Безопасность жизнедеятельности» в выпускной квалификационной работе.

УДК 658.382

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Донского государственного технического университета

Научный редактор д-р тех. наук, профессор В.Л. Гапонов

Ответственный за выпуск зав. кафедрой «Безопасность технологических процессов и производств» д-р техн. наук, профессор С.Л. Пушенко

В печать 04.06.2018 г.

Формат 60x84/16. Объем 1,1 усл. п. л.

Тираж 100 экз. Заказ № 175

Издательский центр ДГТУ

Адрес университета и полиграфического предприятия:

344000, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1

© Донской государственный
технический университет, 2018

ВВЕДЕНИЕ

Выпускная квалификационная работа (ВКР) является заключительным этапом обучения студентов в университете. При выполнении ВКР студент должен использовать полученные теоретические знания для решения практических задач в соответствии с заданием на проектирование.

Раздел «Безопасность жизнедеятельности» (БЖД) является обязательным самостоятельным разделом ВКР, при выполнении которого студент должен проявить свои знания, умения и навыки по вопросам безопасности труда (экологической безопасности или пожарной безопасности), полученные при изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАЗДЕЛУ

Архитектурно-строительное проектирование в соответствии с Градостроительным Кодексом РФ осуществляется путем подготовки **проектной документации** применительно к объектам капитального строительства и их частям, строящимся, реконструируемым в границах принадлежащего застройщику земельного участка, а также в случаях проведения капитального ремонта объектов капитального строительства, если при его проведении затрагиваются конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности таких объектов (далее также – капитальный ремонт).

Проектная документация представляет собой документацию, содержащую материалы в текстовой форме и в виде карт (схем) и определяющую архитектурные и инженерно-технические решения для обеспечения строительства, реконструкции объектов капитального строительства, их частей, капитального ремонта, если при его проведении затрагиваются конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности объектов капитального строительства.

Состав и требования к содержанию разделов проектной документации в соответствии с требованиями Кодекса установлены Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Раздел БДЖ выполняется студентом на основании задания, выдаваемого преподавателем-консультантом кафедры БТПиП в сроки, установленные общим заданием на подготовку ВКР.

Раздел БЖД для бакалавров состоит из двух частей: 1) «Безопасность труда» (или «Охрана окружающей среды», или «Пожарная безопасность») и 2) «Расчетная часть». Объем раздела не должен превышать 5-8 страниц машинописного текста.

Студенты *направления подготовки «Строительство»* в разделе БЖД отражают, по согласованию с консультантом, несколько из приведенных ниже вопросов, которые не были решены в других разделах ВКР.

Студенты *других направлений подготовки*, тема ВКР которых не связана с проектированием (строительством или реконструкцией) объектов по согласованию с консультантом отражают в разделе БЖД несколько из приведенных ниже вопросов, которые связаны с обеспечением безопасности при эксплуатации объекта, его обслуживании, обеспечении безопасных условий труда на рабочих местах и т.п.

Поскольку ВКР со всеми разделами, включая БЖД, не является «рефератом на тему...», поэтому все приводимые в разделе решения и мероприятия должны быть четкими и конкретными, **«привязанными» к проектируемому объекту**. Недопустимо простое цитирование разделов и статей нормативно-правовых актов. Такие описательные части раздела не являются проектными решениями и приниматься консультантом не будут. В отдельных случаях, при описании организационных и некоторых технических мероприятий допускается употребление в разделе таких слов - как «запрещается», «должно быть», «следует» и т.п.

При изложении раздела в конце текста по каждому из принятых решений необходимо приводить ссылки на соответствующие нормативно-правовые акты (но не на учебную литературу). При таких ссылках в квадратных скобках указывается порядковый номер источника информации из общего списка использованной при подготовке ВКР литературы.

Список цитируемых нормативно-правовых актов следует обязательно согласовать с консультантом с тем, чтобы избежать упоминания устаревших или вовсе отмененных документов.

Выполненный в соответствии с приведенными требованиями раздел представляется консультанту на проверку. В процессе консультирования в раздел вносятся (при необходимости) исправления и дополнения. Исправленный и оформленный в соответствии с настоящими требованиями раздел подписывается консультантом. При этом студенты, имеющие в составе ВКР графическую часть по разделу «Организация строительства» должны указать на листах отдельные принятые решения и представить их консультанту при подписании раздела.

1. БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

1.1. Схема планировочной организации земельного участка:

- местоположение объекта, площадь занимаемого участка;
- границы участка с юга, севера, востока и запада;
- ограждение участка, организация въездов-выездов и проходных пунктов;

зонирование территории участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) – для объектов производственного назначения;

- обоснование схем транспортных коммуникаций и их характеристики, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе межцеховые) грузоперевозки, - для объектов производственного назначения;

- характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций (организация дорог, подъезды к местам погрузки и разгрузки, ширина дорог и радиусы закруглений, покрытие дорог, наличие свободной полосы для проезда пожарных машин) - для объектов производственного назначения;

- организация пешеходных дорожек (расположение, ширина);

1.2. Архитектурные решения:

- решения, обеспечивающие естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей;

- мероприятия, обеспечивающие защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия.

1.3. Конструктивные и объемно-планировочные решения:

- обоснование номенклатуры, компоновки и складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения - для объектов производственного назначения;

- обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих снижение шума и вибрации, снижение загазованности помещений, удаление избытков тепла, соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий.

1.4. Система электроснабжения:

- перечень мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите;

описание системы рабочего и аварийного освещения;

- организация наружного освещения территории (площадки строительства).

1.5. Система водоснабжения:

- сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая оборотное.

1.6. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха:

- обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха помещений (для обеспечения требуемых параметров микроклимата и чистоты воздуха);
- характеристика технологического оборудования, выделяющего вредные вещества, - для объектов производственного назначения.

1.7. Технологические решения:

- перечень мероприятий (к технологическим процессам и оборудованию: герметизация, размещение, проходы, ограждение опасных зон, сигнальная окраска и знаки безопасности и т.п.), обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных и непроизводственных объектов капитального строительства (кроме жилых зданий).

1.8. Проект организации строительства:

- описание особенностей проведения работ в условиях действующего предприятия, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов производственного назначения;
- описание особенностей проведения работ в условиях стесненной городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов непроизводственного назначения;
- обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стендов для их сборки (высота складирования, проезды и проходы). Решения по перемещению тяжеловесного негабаритного оборудования, укрупненных модулей и строительных конструкций;
- перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда;
- условия безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов и механизмов (опасные зоны, ограждение подкрановых путей и их оснащение, заземление); временные административные и санитарно-бытовые помещения (номенклатура и площади в соответствии с нормами);
- знаки безопасности и дорожные знаки;

- мероприятия по технике безопасности в технологической карте на выполнение работ (земляные, устройство искусственных оснований, бетонные, монтажные, каменные, отделочные, изоляционные, кровельные, монтаж инженерного оборудования, испытание оборудования и трубопроводов).

- в графической части: строительный генеральный план подготовительного периода строительства (при необходимости) и основного периода строительства с определением мест расположения постоянных и временных зданий и сооружений, мест размещения площадок и складов временного складирования конструкций, изделий, материалов и оборудования, мест установки стационарных кранов и путей перемещения кранов большой грузоподъемности, инженерных сетей и источников обеспечения строительной площадки водой, электроэнергией, связью, а также трасс сетей с указанием точек их подключения и мест расположения знаков закрепления разбивочных осей.

2. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду;

- перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства, включающий:

- результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам;

- обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод;

- мероприятия по охране атмосферного воздуха;

- мероприятия по оборотному водоснабжению - для объектов производственного назначения;

- мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова;

- мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов;

- мероприятия по охране недр - для объектов производственного назначения;

- мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания (при наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, отдельно указываются мероприятия по охране таких объектов);

- мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона;

- мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции (при необходимости);

- программу производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях;

- перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат;

- обоснование границ санитарно-защитной зоны объекта капитального строительства;

- решения по благоустройству территории;

- перечень мероприятий по рациональному использованию воды;

- описание системы оборотного водоснабжения;

- сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод;

- результаты расчетов о количестве и составе вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники (по отдельным цехам, производственным сооружениям) – для объектов производственного назначения;

- перечень мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду;

- сведения о виде, составе и планируемом объеме отходов производства, подлежащих утилизации и захоронению, с указанием класса опасности отходов – для объектов производственного назначения;

- описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды на период строительства.

3. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства;
- обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства;
- описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники (емкости с водой их объем и расположение; пожарные гидранты их расположение друг от друга, от здания и дороги);
- описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций;
- описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара;
- сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности;
- перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией;
- описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты);
- описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии);
- описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства;
- организация мест для курения, первичные средства пожаротушения.

4. РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ

В расчетной части раздела по заданию консультанта (или по согласованию с ним) приводится обоснование одного из принятых в проекте решений по

безопасности труда (или экологической безопасности, или пожарной безопасности). Объем расчетной части не должен превышать 2-х страниц.

Примеры расчета по разделам «Безопасность труда» или «Пожарная безопасность» можно брать из методических указаний кафедры по выполнению контрольной работы по БЖД (Охрана труда) для студентов заочной формы обучения, которые, в том числе, имеются в ЭБС университета.

Расчетная часть по разделу «Охрана окружающей среды» может быть любого природоохранного направления, в том числе:

- рассчитать уровень шума в жилой зоне от работающих механизмов на строительной площадке;
- определить эффективность очистки воздуха (сточных вод) от загрязнений;
- рассчитать санитарно-защитную зону предприятия с учетом розы ветров;
- определить величину ущерба, причиняемого выбросами загрязняющих веществ в атмосферу;
- определить величину ущерба, причиняемого сбросами загрязняющих веществ в гидросферу;
- определить показатели отвода земель и разработать мероприятия по рекультивации земель при строительстве объекта;
- определить минимальную высоту источника выбросов в атмосферу;
- рассчитать загрязнение атмосферы выбросами одиночного источника;
- рассчитать загрязнение атмосферы выбросами от группы источников;
- определить ПДВ (ВСВ) предприятия;
- определить экономическую эффективность принятых в проекте природоохранных мероприятий;
- произвести оценку предотвращенного ущерба для окружающей среды;
- рассчитать плату за выбросы в атмосферу от стационарных источников;
- рассчитать плату за выбросы в атмосферу от передвижных источников;
- рассчитать плату за размещение отходов;
- рассчитать плату за сброс загрязняющих веществ в поверхностные и подземные воды;
- рассчитать суммы возмещения ущерба за снос жизнеспособных растений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Безопасность жизнедеятельности, часть 1 Организационные правовые основы охраны труда: учебное пособие / Пушенко С.Л. [и др.] ; Ростовский гос. строит. ун-т. - Ростов на-Дону : РГСУ, 2013. – 97 с.
2. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 №197-ФЗ «Трудовой Кодекс Российской Федерации» (с измен.).

3. Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии классификации условий труда».
4. Федеральный закон РФ от 24.07.98 №125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (с измен.).
5. Постановление Правительства РФ от 27.12.2010 г №1160 «Об утверждении Положения о разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда».
6. ГОСТ 12.0.001-82* «Система стандартов безопасности труда. Основные положения».
7. Методические рекомендации по разработке инструкций по охране труда (утв. Минтрудом РФ 13.05.2004).
8. Безопасность технологических процессов и производств. Расчеты: учеб. пособие для вузов / под ред. проф. В.Л. Гапонова. – Рост. гос. акад. с/х. машиностроения. Ростов н/Д, 2005.
9. Приказ Минздравсоцразвития от 16.02.2009 г. №45н «Об утверждении норм и условий бесплатной выдачи работникам, занятых на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов, порядка осуществления компенсационной выплаты в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов, и перечня вредных производственных факторов, при воздействии которых в профилактических целях рекомендуется употребление молока или других равноценных пищевых продуктов».
10. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 г. №46н «Об утверждении перечня производств, профессий и должностей, работа в которых дает право на бесплатное получение лечебно-профилактического питания в связи с особо вредными условиями труда, рационов лечебно-профилактического питания, норм бесплатной выдачи витаминных препаратов и правил бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания».
11. Список производств, цехов, профессий и должностей, с вредными условиями труда, работа в которых дает право на дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день, утвержден Госкомтруда Совмина СССР и Президиум ВЦСПС от 25.10.1974 г. №298/II-22.
12. Постановление Правительства РФ №870 от 20.11.2008 г. «Об установлении сокращенной продолжительности рабочего времени, ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска, повышенной оплаты труда работникам, занятым на тяжелых работах, работах с вредными и (или) опасными условиями труда».
13. Постановление Кабинета Министров СССР от 26.01.1991 г. №10 «Об утверждении списков производств, работ, профессий, должностей и показателей, дающих право на льготное пенсионное обеспечение».
14. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. «Средства защиты работающих. Общие требования и классификация».

15. Постановление Минтруда РФ от 8.02.2000 №14 «Об утверждении рекомендаций по организации работы службы охраны труда в организации».
16. Постановление Минтруда РФ от 22.01.01 №10 «Об утверждении Межотраслевых нормативов численности работников СОТ на предприятии».
17. Приказ Минздравсоцразвития России от 29.05.2006 № 413 «Об утверждении Типового положения о комитете (комиссии) по охране труда».
18. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 года N302н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».
19. СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87*».
20. СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».
21. Постановление Минтруда РФ №1 и Министерства образования РФ №29 от 13.01.2003 «Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций».
22. ГОСТ 12.0.004-2015 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. «Организация обучения безопасности труда. Общие положения».
23. Постановление Минтруда РФ от 17.01.01 №7 «Об утверждении рекомендаций по организации работы кабинета охраны труда и уголка охраны труда».
24. «Положение об аттестации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (РД-03-19-2007).
25. «Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД-03-20-2007).
26. Постановление Минтруда РФ от 24.10.02 №73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета НС на производстве и Положения об особенностях расследования НС на производстве в отдельных отраслях и организациях».
27. Постановление Правительства РФ от 15.12.2000 №967 «Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний».
28. Приказ Минздрава России от 28.05.2011 №176 «О совершенствовании системы расследования и учета профессиональных заболеваний в Российской Федерации».

29. Постановление Правительства РФ от 1.09.2012 г. №875 «Об утверждении Положения о Федеральном государственном надзоре за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права».
30. Постановление Правительства РФ от 30.07.04 №401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».
31. Постановление Правительства РФ 15.11.2012 №1170 «Об утверждении Положения о Федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности».
32. Постановление Правительства РФ от 15.09.05 №569 «О положении об осуществлении санитарно-эпидемиологического надзора в Российской Федерации».
33. Постановление Правительства РФ от 21.12.04 №820 «О государственном пожарном надзоре».
34. Постановление Правительства РФ от 01.02.2006 №54 «О государственном строительном надзоре в Российской Федерации».
35. Постановление Минтруда РФ от 08.04.94 №30 «Об утверждении Рекомендаций по организации работы уполномоченного (доверенного) лица по охране труда профессионального союза или трудового коллектива».
36. Приказ Минтруда РФ от 1 июня 2015 №336н «Об утверждении Правил по охране труда в строительстве».
37. Федеральный закон от 30 декабря 2001 г. №195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» (с изменениями).
38. Федеральный закон от 13 июня 2006 г. №63-ФЗ «Уголовный Кодекс Российской Федерации» (с изменениями).
39. Безопасность жизнедеятельности, часть 2 Производственная санитария и гигиена труда: учебное пособие / Пушенко С.Л. [и др.] ; Ростовский. гос. строит. ун-т. – Ростов-на-Дону : РГСУ, 2014. - 164 с.
40. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
41. Санитарно-эпидемиологические правила «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий. СП 2.2.1.1312-03», утв. пост. Минздравсоцразвития РФ от 30.04.2003 г. №88.
42. СП 56.13330.2011 «Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001».
43. СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» (утв. постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 1 октября 1996 г. N 21).
44. ГОСТ Р 54578–2011 «Воздух рабочей зоны. Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия. Общие принципы гигиенического контроля и оценки воздействия».
45. ГН 2.2.5.1313–03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы».

46. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
47. СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки».
48. СН 2.2.4/2.1.8.582-96 «Гигиенические требования при работе с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения».
49. СН 2.2.4/2.1.8.566-96* «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».
50. ГОСТ 12.1.012-2004 Система стандартов безопасности труда. «Вибрационная безопасность. Общие требования».
51. СП 52.13330 «СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение».
52. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий».
53. СанПиН 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях» (ред. от 02.03.2009).
54. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» с изменениями №1 (СанПиН 2.2.2/2.4.2198-07), №2 (СанПиН 2.2.2/2.4.2620-10), №3 (СанПиН 2.2.2/2.4.2732-10).
55. СанПиН 2.2.4.1329-03 «Требования по защите персонала от воздействия импульсных электромагнитных полей».
56. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
57. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009».
58. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности».
59. ГОСТ 12.1.007-76* Система стандартов безопасности труда. «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
60. ГОСТ 12.1.005-88* Система стандартов безопасности труда. «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
61. ГН 2.2.5.1314-03 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
62. Методические рекомендации №11-8/240-02. Гигиеническая оценка вредных производственных факторов и производственных процессов, опасных для репродуктивного здоровья человека.
63. ГОСТ 12.0.003-74* Система стандартов безопасности труда. «Опасные и вредные производственные факторы. Классификация».
64. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. «Средства защиты работающих. Общие требования и классификация».

65. СП 60.13330.2016 «СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» (Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №968/пр).
66. Безопасность жизнедеятельности, часть 3 Безопасность производства работ (техника безопасности): учебное пособие / Пушенко С.Л. [и др.] ; Ростовский гос. строит. ун-т. – Ростов-на-Дону: РГСУ, 2015. - 193 с.
67. Постановление правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
68. Постановление правительства РФ от 5.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».
69. Постановление правительства РФ от 25.04.2003 № 244 «Об утверждении Положения о проведении государственной экспертизы условий труда в РФ».
70. Приказ Минтруда России от 01 июня 2015 г. №336н «Об утверждении Правил по охране труда в строительстве».
71. СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-89-80*».
72. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция), постановление главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 г. №74.
73. Санитарно-эпидемиологические правила «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий. СП 2.2.1.1312-03», утв. пост. Минздравсоцразвития РФ от 30.04.2003 г №88.
74. Федеральный закон РФ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
75. ГОСТ Р 12.4.026-2015 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний».
76. Федеральный закон от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями).
77. ПБ 10-382-00. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. М.: Утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 31.12.99 №98 (с изменениями от 28.10.2008 г.).
78. Постановление Правительства РФ от 10 марта 1999 г. N 263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте» (с изменениями и дополнениями от: 1 февраля 2005 г., 21 июня 2013 г., 30 июля 2014 г.).
79. ГОСТ Р (ИСО 4310:2009) Национальный стандарт РФ. «Краны грузоподъемные. Правила и методы испытаний».

80. ГОСТ 12.3.009-76* Система стандартов безопасности труда. «Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности».
81. ГОСТ Р 12.1.009-2009 Национальный стандарт. Система стандартов безопасности труда. «Электробезопасность. Термины и определения».
82. Правила устройства электроустановок (ПУЭ): утв. приказом Министерства энергетики РФ от 20.06.2003 г. № 242. Вводятся в действие с 01.11.2003 г. – 7-е изд..
83. ГОСТ 12.1.038–82 Система стандартов безопасности труда. «Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов».
84. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Утв. приказом Минтруда России от 24.07.2013 N 328н.
85. СО-153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.
86. Федеральный закон от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями).
87. ПБ 03-576-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, утвержденные Постановлением Госгортехнадзора России от 11 июня 2003г N91.
88. Безопасность жизнедеятельности. Пожарная безопасность: учебное пособие / Пушенко С.Л. [и др.] ; Донской гос. техн. ун-т. – Ростов-на-Дону : ДГТУ, 2017. - 137 с.
89. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
90. ГОСТ 12.1.004-91 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. «Пожарная безопасность. Общие требования».
91. ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть».
92. ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость».
93. ГОСТ Р 51032-97 «Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени».
94. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».
95. ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования».
96. ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции».
97. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (ред. от 09.12.2010).

98. СП 2.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» (ред. от 01.05.2009).
99. СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности» (ред. от 01.02.2011).
100. СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*» (ред. от 01.01.2013).
101. СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» (ред. от 01.02.2011).
102. СП 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» (ред. от 20.06.2011)
103. СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации» (ред. от 01.05.2009).
104. СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009» (ред. от 01.09.2014).
105. СП 1.13330.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» (ред. от 01.02.2011).
106. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности» (ред. от 01.05.2009).
107. Федеральный закон от 28 декабря 2013 №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».
108. Приказ Минтруда России от 02.02.2017 г. №129н «Об утверждении Правил по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных дорог».
109. Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте, утв. постановлением Минтруда России от 12 мая 2003 года № 28, ПОТ РМ-027-2003.
110. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства, утв. постановлением Минтруда России от 16 августа 2003 года №61, ПОТ Р М-025-2002.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)

Факультет «Инженерно-строительный»

Кафедра «Безопасность технологических процессов и производств»

ЗАДАНИЕ

на выполнение раздела «Безопасность жизнедеятельности»
выпускной квалификационной работы

Выдано студенту _____ группы _____

СОСТАВ РАЗДЕЛА:

Раздел «Безопасность жизнедеятельности» (объем 5-8 страниц) является самостоятельной частью ВКР, выполняется по заданию преподавателя – консультанта кафедры «Безопасность технологических процессов и производств» в сроки, установленные общим заданием на ВКР выпускающей кафедры.

Раздел состоит из двух частей:

1. _____
(Безопасность труда, Охрана окружающей среды, Пожарная безопасность)

2. Расчетная часть. Обосновать _____

Срок выполнения « ____ » _____ 201 ____ г.

Консультант _____ (Ф.И.О.) _____ (подпись)

Дата выдачи задания: « ____ » _____ 201 ____ г.